

# Weird Queries

🔒locked

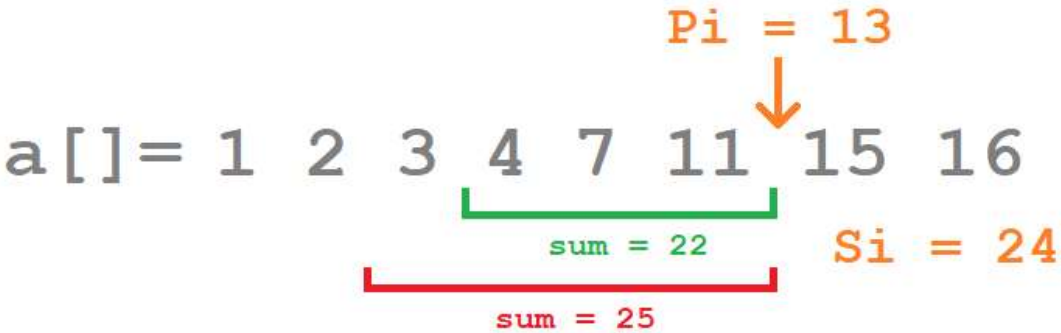
Problem	Submissions	Leaderboard	Discussions
---------	-------------	-------------	-------------

Дадена ви е редица от  $N$  цели числа:  $a_1, a_2, \dots, a_N$ . Вие трябва да отговорите на  $Q$  заявки от вида:

По дадени две цели числа  $S_i$  и  $P_i$  намерете броят на числата в подредицата  $a_{i_1}, a_{i_2}, \dots, a_{i_K}$ , за която е изпълнено че:

- $\sum a_{i_j} \leq S_i$
- $a_{i_1} \leq a_{i_2} \leq \dots \leq a_{i_K} \leq P_i$
- $\forall a_j \in a_1, a_2, \dots, a_N : a_{i_1} \leq a_j \implies P_i \leq a_j \vee a_j \in a_{i_1}, a_{i_2}, \dots, a_{i_K}$ .

По-просто казано, ако всеки път избирате най-голямото не превишаващо  $P_i$  число, докато сумата на избраните числа не превишава  $S_i$  и спрете да взимате числа ако не можете да изберете поредното най-голямо, колко числа ще изберете?



## Input Format

Първият ред на стандартният вход се съдържа две числа  $N$  и  $Q$  - броят на елементите в редицата и броят заявки.

Следващият ред съдържа  $N$  на брой цели числа  $a_i$  - елментите на редицата.

Следващите  $Q$  на брой реда съдържат по две цяли числа  $S_i$  и  $P_i$  - числата от заявката.

## Constraints

$$0 \leq N, Q \leq 2 \times 10^5$$

$$0 \leq a_i, P_i \leq 2 \times 10^5$$

$$0 \leq S_i \leq 10^9$$

## Output Format

Изведете  $Q$  на брой реда с по едно число - отговора на поредната заявка.

## Sample Input 0

```
7 5
70 10 130 50 40 20 40
150 100
140 50
190 130
```

## Sample Output 0

```
2
3
1
0
5
```

## Explanation 0

Отговорите се получават чрез избиране на следните числа:

- $|\{70, 50\}| = 2$
- $|\{50, 40, 40\}| = 3$
- $|\{130\}| = 1$
- $|\{\}| = 0$
- $|\{10, 50, 40, 20, 40\}| = 5$



Submissions: 103

Max Score: 100

Difficulty: Hard

Rate This Challenge:

[More](#)

C++14



```
1 #include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5     ios_base::sync_with_stdio(false);
6     cin.tie(nullptr);
7
8     return 0;
9 }
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#) ☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code